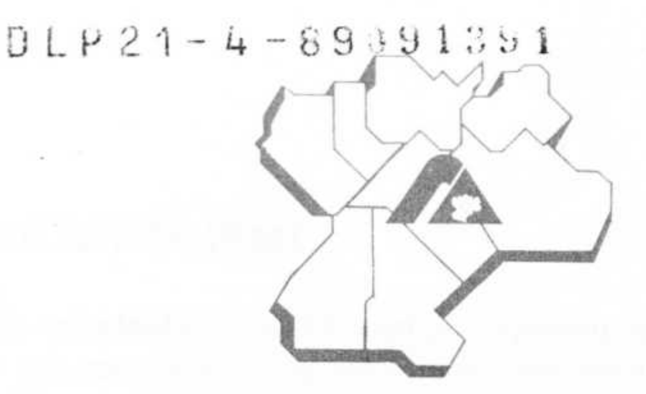
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

DLP 21-4-89091351

Avertissements agricoles

BULLETIN PÉRIODIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

DIRECTION RÉGIONALE DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT
SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
RHÔNE-ALPES



Grandes Cultures

165, rue Garibaldi - Bâtiment B - B.P. 3202 - 69401 LYON Cédex 03 ☎ 78.63.25.65

ABONNEMENT ANNUEL : 150 F - Régisseur Recettes DRAF Rhône-Alpes

Bulletin n° 5 - 20 Avril 1989

Colza : surveiller l'Alternaria
Céréales : traitement à la montaison
Maïs : implantation, variétés *par l'ITCF*

G - Formation des siliques

G_1 Chute des premiers pétales., Les dix premières siliques ont une longueur inférieure à 2 cm.

La floraison des inflorescences secondaires commence au cours de ce stade.

G_2 Les dix premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm.

G_3 Les dix premières siliques ont une longueur supérieure à 4 cm.

G_4 Les dix premières siliques sont bosselées.

G_5 Grains colorés

COLZA

Situation
La floraison s'échelonne encore, mais la formation des siliques est assez avancée. Pas de maladies visibles.

Préconisation
Hormis les zones tardives (Haute-Savoie, altitudes), le traitement Sclérotinia a dû déjà être fait. Actuellement, il faut surveiller les premières taches d'Alternaria, et intervenir si besoin est au stade G3 (voir ci-contre).

CEREALES

Situation
Les Blés sont en moyenne au stade 7 (2 noeuds) et abordent souvent le stade 8 (dernière feuille sortie). L'affection la plus répandue est l'oïdium, en tous départements et surtout en Dombes. Peu de Septoriose jusqu'à présent et peu de maladies du pied si ce n'est le rhizoctone dans la plaine de l'Ain et plaine de Lyon. La Rouille Brune est absente.

La climatologie actuelle reste favorable cependant à des contaminations prochaines.

Les Orges atteignent le stade 8 et parfois 9 (dernière gaine sortie). Les traitements anti-Rhynchosporiose sont faits et les parcelles sont propres. Peu d'Helminthosporiose.

Préconisations
La première application fongicide est à effectuer en début de semaine prochaine sur blé, (fin de semaine en zones tardives ou semis tardifs). Le produit choisi devra être efficace sur oïdium et septoriose.

Sur orge, pas d'intervention en ce moment si ce n'est certaines parcelles contaminées en Isère, et non encore traitées.

P 204

Imprimerie de la Région RHÔNE-ALPES Directeur Gérant : J.C. FAUDRIN Commission Paritaire de Presse N° 1766 AD

La rubrique de l' itcf
IMPLANTATION DU MAIS : COMMENTAIRE VARIETAL

Les principes de base liés à l'implantation du maïs sont présentés dans le tract d'OPTIMUM GRANDES CULTURES. Quant aux variétés les caractéristiques des variétés confirmées et des meilleures variétés 88 sont présentées dans cet article. Les variétés nouvelles expérimentées en 88 devront être revues en 1989 et ne devraient être introduites sur l'exploitation que sur une surface modeste.

VARIETES PRECOCES

- **Confirmées** sur 3 ans en productivité et en rusticité. Deux variétés DK 250 - LG 2250 sont proches de DEA en productivité :
DK 250 à 1,5 à 2 points de moins d'humidité que DEA et offre une bonne résistance à la verse et à la fusariose.
LG 2250 se situe en moyenne à 1 point d'humidité en moins par rapport à DEA.

- **Nouvelles** : Trois variétés, inscrites en 1988, donnent des résultats intéressants :
NEPAL RX 280, BRONKO et BRIARD G 4109, supérieures d'environ 5 % à la moyenne générale.
Les deux premières variétés sont toutefois proches de DEA en humidité, BRIARD étant plus précoce (intermédiaire entre DK 250 et DEA).

VARIETES DEMI-PRECOCES CORNEES DENTEES

A côté de DEA toujours bien placée, ADONIS PAU 8213 est voisine, tout en étant un peu plus humide à la récolte (0,5 à 1 point).

EPERON 9 RX 296, inscrite en 1987, confirme son bon niveau de productivité, supérieur pour la 2ème année consécutive à DEA. Cette variété est plus tardive d'environ 1 point à 1 point 1/2 mais doit être positionnée dans les milieux à fort potentiel.

- **Nouvelles** : CLEA, inscrite en 1988 a un bon niveau de productivité. Cette variété est un peu plus précoce que DEA à niveau bas d'humidité et plus tardive d'environ 1 point à niveau élevé.

VARIETES DEMI-PRECOCES DENTEES

Trois variétés inscrites en 1988 se détachent : DK 415, LICEA et AZURIS PAU 360.

DK 415 est un peu supérieur en rendement à CARLA et a une humidité proche.

LICEA et AZURIS PAU 360 sont un peu inférieures à CARLA en rendement. LICEA, la plus précoce a un niveau d'humidité proche de DEA. AZURIS PAU 360 semble proche de EVA en humidité.

VARIETES DEMI-TARDIVES

- **Confirmées** : CARLA confirme ses atouts pour la 3ème année, nettement supérieure en rendement à EVA dans les milieux à fort potentiel.

- **Nouvelles** : FURIO manifeste une excellente productivité avec une humidité un peu supérieure à CARLA (+ 1 point). Sensible à la fusariose.

VARIETES TARDIVES

- **Confirmées** : VOLGA confirme son bon placement. Son humidité est supérieure à celle de SABRINA (+ 1 point sur 2 ans, + 2 points en 1988).
En 1988, DK 524 est aussi productif que SABRINA. En 1987 et 1988, DK 524 était légèrement moins productif (1 à 2 % de moins). Son humidité, par contre, est inférieure de 1 à 2 points.

- **Nouvelles** : Trois variétés ont été supérieures (102 %) à la moyenne générale mais un peu inférieures à SABRINA et DK 524 (103 %) : CIFOR G 4313, d'humidité voisine de DK 524, donc précoce.
ALVER, son humidité est supérieure à celle de SABRINA d'environ 1 point. A noter sa sensibilité à la fusariose.
LG 2520, plus humide (+ 2 points par rapport à SABRINA), LG 2520 apparaît résistante à la verse et à la fusariose.

VARIETES TRES TARDIVES

- **Confirmées** : SIRENA confirme son potentiel de rendement. C'est la plus précoce des variétés très tardives.
SORBUS confirme son excellente productivité depuis 2 ans. C'est une variété un peu plus humide que SIRENA (+ 1 point) mais sensible à la fusariose.

- **Nouvelles** : CLARA AD 2655 manifeste une excellente productivité et son humidité est voisine de celle de SIRENA. C'est une variété sensible à la fusariose.

optimum
GRANDES CULTURES LYON SATOLAS
8 et 9 JUIN 1988



SEMIS DU MAÏS

Le réussite du semis du maïs est d'autant plus importante que le peuplement est faible par rapport à d'autres espèces et que la plante ne peut compenser une levée insuffisante.

CHOISIR UNE PRECOCITE ADAPTEE

Le potentiel de rendement augmente avec la tardivité des variétés. Pour un milieu et une date de semis donnés, il faut cultiver les variétés les plus tardives possibles capables de mûrir sans difficulté au moins 8 années sur 10.

<table>
<tr><th colspan="7">PRECOCITE A RETENIR POUR UNE DATE DE SEMIS NORMAL</th></tr>
<tr><td>Température nécessaire</td><td>1 650°</td><td>1 700°</td><td>1 750°</td><td>1 850°</td><td>1 900°</td><td>1 950°</td></tr>
<tr><td>Précocité</td><td>PRECOCE</td><td>1/2 PRECOCE CORNEE</td><td>1/2 PRECOCE DENTEE</td><td>1/2 TARDIVE</td><td>TARDIVE</td><td>TRES TARDIVE</td></tr>
<tr><td rowspan="14">Régions</td><td colspan="2">← Plaine du Forez →</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">← Combe de Savoie →</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">← Bresse →</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">← Dombes →</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">← Terres froides →</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">← Vallées du Doubs →</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3">← Côtière de Dombes →</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3">← Val de Saône →</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3">← Bièvre →</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">← Grésivaudan →</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">← Plaine de Lyon →</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">← Plaine de l'Ain →</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">← Plaine de Valence →</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">← Vallée du Rhône →</td></tr>
</table>

SEMER A PARTIR DU 15-20 AVRIL

Il faut être prêt à semer à partir du 15-20 avril en sols caillouteux, du 20-25 avril en sols limoneux et intervenir dès que les conditions climatiques deviennent favorables et les sols suffisamment ressuyés.

P205

CHOISIR UNE DENSITE ADAPTEE A LA VARIETE ET A L'OBJECTIF DE RENDEMENT

Un peuplement trop faible handicape le rendement et n'est pas une sécurité en cas de sécheresse.

DENSITE DE SEMIS*				
PRECOCITE	TYPE DE VARIETES	pour 70 q - 80 q	pour 90 q - 100 q	pour plus de 100 q
PRECOCE	MONA, DK 250, LG 2250	90 000	100 000	110 000
1/2 PRECOCE CORNEE	DEA-ADONIS	90 000	100 000	110 000
1/2 PRECOCE DENTEE	STELLA-JAGUAR	80 000	90 000	90 000
1/2 TARDIVE	CARLA - SQUALE	80 000	90 000	105 000
	EVA	80 000	90 000	90 000
TARDIVE	SABRINA	80 000	90 000	105 000
	DK 524, DK 528, VOLGA	80 000	90 000	90 000
TRES TARDIVE	SIRENA	80 000	90 000	90 000
	ADDA	65 000	80 000	80 000

* (le nombre de plantes réelles à la récolte est inférieur d'environ 10 % à la densité de semis).

ASSURER UN BON DEPART

La désinfection du sol est une bonne garantie pour obtenir le peuplement souhaité à la récolte. Elle est obligatoire en semis précoces et derrière prairie (voir document : protection phytosanitaire du maïs).



APPLIQUER UNE FUMURE STARTER

En sols de limons battants et d'une façon générale dans tous les sols se réchauffant difficilement, la fumure starter permet un meilleur démarrage des plantes de maïs, d'autant plus que le sol n'est pas compacté. On apporte à proximité de la raie de semis l'équivalent d'une cinquantaine d'unités de phosphore soluble.
Cette fumure ne constitue pas un coût supplémentaire, elle fait partie de la fumure phosphatée globale.

Contrôlez le semis

- **LA DENSITE DE SEMIS : descendez et comptez**

Pour s'assurer que le semoir met bien en terre le nombre de grains désirés :
— on déterre en plusieurs endroits 5 grains consécutifs
— on mesure la distance entre la 1re et la 5e graine.

Pour un écartement entre lignes de 80 cm, on doit trouver :



←— 77 cm —→	pour	65 000 grains/ha
←— 71 cm —→	pour	70 000 grains/ha
←— 67 cm —→	pour	75 000 grains/ha
←— 63 cm —→	pour	80 000 grains/ha
←— 59 cm —→	pour	85 000 grains/ha
←— 56 cm —→	pour	90 000 grains/ha
←— 53 cm —→	pour	95 000 grains/ha
←— 50 cm —→	pour	100 000 grains/ha

- **LA VITESSE DE SEMIS : roulez au pas !**

— Semoir pneumatique : 5 km/h maximum
— Semoir mécanique : 3 km/h maximum

- **LA PROFONDEUR DE SEMIS : descendez et mesurez**

— Vérifiez que les graines soient bien au contact de la fraîcheur (3 cm de profondeur en général).
— Respectez une grande homogénéité de la profondeur de semis pour obtenir une levée régulière.

Optimum Grandes Cultures - ITCF
107, bd Stalingrad - Le Parc de Villeurbanne
69628 VILLEURBANNE - Tél. 78 93 07 74



AGPM-ITCF
107, bd Stalingrad - Le Parc de Villeurbanne
69628 VILLEURBANNE - Tél. 78 89 00 01

INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES, 8, avenue du Président Wilson 75116 PARIS
ASSOCIATION GENERALE DES PRODUCTEURS DE MAÏS, 122, boulevard Tourasse 64000 PAU

réf. : 88.201.56.16 - classt : CER.40 ; AGR.45 Imp. Réunies 74 23 67 90